



**BIULETYN ZIMOWY
STACJI BADAŃ ŚNIEGU I LAWIN
HALA GĄSIENICOWA
IMGW-PIB**

**Sezon zimowy
2025-2026
Nr 19
Data wydania: 23.04.2026**

1. Spis treści

1. Spis treści.....	2
2. Synoptyczna prognoza pogody dla Tatr	3
3. Przebieg wybranych parametrów meteorologicznych na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend	5
Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne – Hala Gąsienicowa	5
Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne – Kasprowy Wierch.....	6
Kierunki i prędkości wiatru - Hala Gąsienicowa	6
Kierunki i prędkości wiatru - Kasprowy Wierch.....	8
Przebieg wybranych elementów na tle danych historycznych	10
4. Stan pokrywy śnieżnej na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend	12
Wysokość pokrywy śnieżnej na tle historycznym.....	12
Wysokość pokrywy śnieżnej terminowa z gatunkiem pokrywy	14
Przyrosty pokrywy śnieżnej – Hala Gąsienicowa	14
Przyrosty pokrywy śnieżnej – prognoza eksperymentalna dla wybranych lokalizacji w Tatrach	15
Parametry wodności śniegu	16
5. Syntetyczny przegląd warunków pogodowych i śniegowych na Hali Gąsienicowej w minionym tygodniu.....	17
6. Przebieg stopnia zagrożenia lawinowego, profile stratygraficzne pokrywy śnieżnej i przegląd zaobserwowanych zjawisk śniegowo - lawinowych	24
Historia stopni zagrożenia lawinowego	24
Wybrane profile stratygraficzne pokrywy śnieżnej.....	25
Wybrane zaobserwowane zjawiska śniegowo-lawinowe	28
7. Redakcja Biuletynu	34
8. FAQ	34

2. Synoptyczna prognoza pogody dla Tatr

Ważność

od 2026-04-23 19:30

do 2026-04-24 19:30

Sytuacja baryczna:

1 doba

Region będzie pomiędzy wyżem z centrum nad Morzem Północnym a niżem z ośrodkiem nad zachodnią Rosją, w napływającym z północnego zachodu chłodnym przetransformowanym powietrzu polarnym morskim.

2 doba

Region będzie na skraju rozległego niżu, którego ośrodek będzie przemieszczał się znad Szwecji w rejon Zatoki Fińskiej. Napływać będzie powietrze polarne morskie, w nocy jeszcze chłodne, w dzień ciepłe.

Prognoza pogody:

W NOCY (czwartek/piątek)

Zachmurzenie: zachmurzenie umiarkowane i duże.

Zjawiska: możliwe słabe opady śniegu.

Temperatura minimalna na 2000 m n.p.m.: około -3°C.

Izoterma 0°C w m n.p.m.: 1700.

Wiatr: umiarkowany i dość silny, w porywach do 60 km/h; północno-zachodni.

W DZIEŃ (piątek)

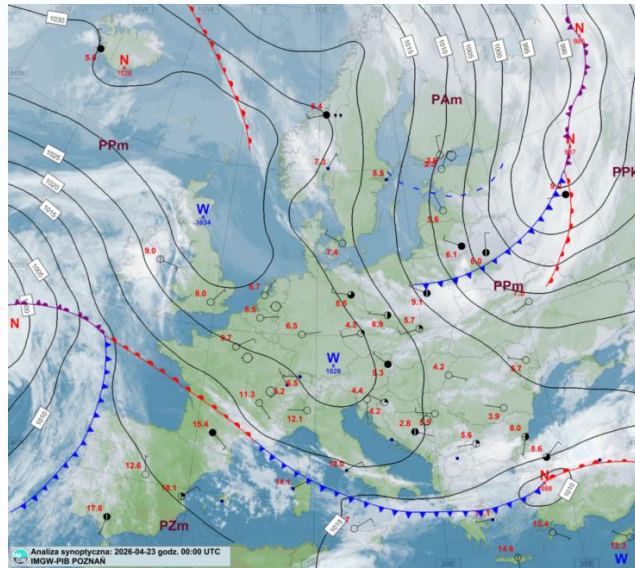
Zachmurzenie: duże z większymi przejaśnieniami.

Zjawiska: możliwe słabe opady deszczu, a powyżej 1500 m n.p.m. deszczu ze śniegiem i śniegu.

Temperatura maksymalna na 2000 m n.p.m.: około 0°C.

Izoterma 0°C w m n.p.m.: 1700 podnosząca się do 2000.

Wiatr: umiarkowany i dość silny, w porywach do 55 km/h, północno-zachodni.



Ryc. 1. Mapa synoptyczna IMGW-PIB z dn. 23.04.2026 o godz. 00:00 UTC.

Prognoza orientacyjna

Ważność

od 2026-04-24 19:30

do 2026-04-25 19:30

W NOCY (piątek/sobota)

Zachmurzenie: początkowo zachmurzenie duże, później większe przejaśnienia i roz pogodzenia.

Zjawiska: brak.

Temperatura minimalna na 2000 m n.p.m.: około -2°C .

Izoterma 0°C w m n.p.m.: 1900-2000.

Wiatr: umiarkowany i dość silny, w porywach do 55 km/h; północno-zachodni skręcający na zachodni.

W DZIEŃ (sobota)

Zachmurzenie: małe i umiarkowane.

Zjawiska: brak.

Temperatura maksymalna na 2000 m n.p.m.: około 5°C .

Izoterma 0°C w m n.p.m.: 2000 podnosząca się do 2600.

Wiatr: umiarkowany dość silny, w porywach do 60 km/h, zachodni.

Źródło: Regionalne Biuro Prognoz Meteorologicznych IMGW-PIB w Krakowie. Prognoza nr. 56702/2026.

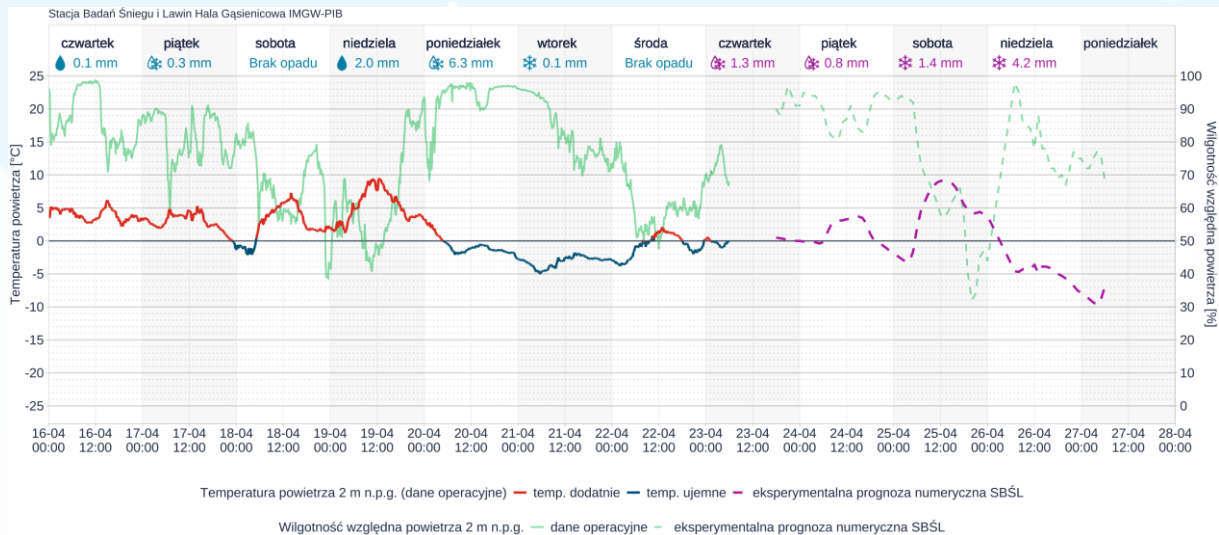


Fot. 1. Widok na otoczenie SBŚL Hala Gąsienicowa w dniu wydania biuletynu (Źródło: kamery TOPR).

[Powrót do spisu treści](#)

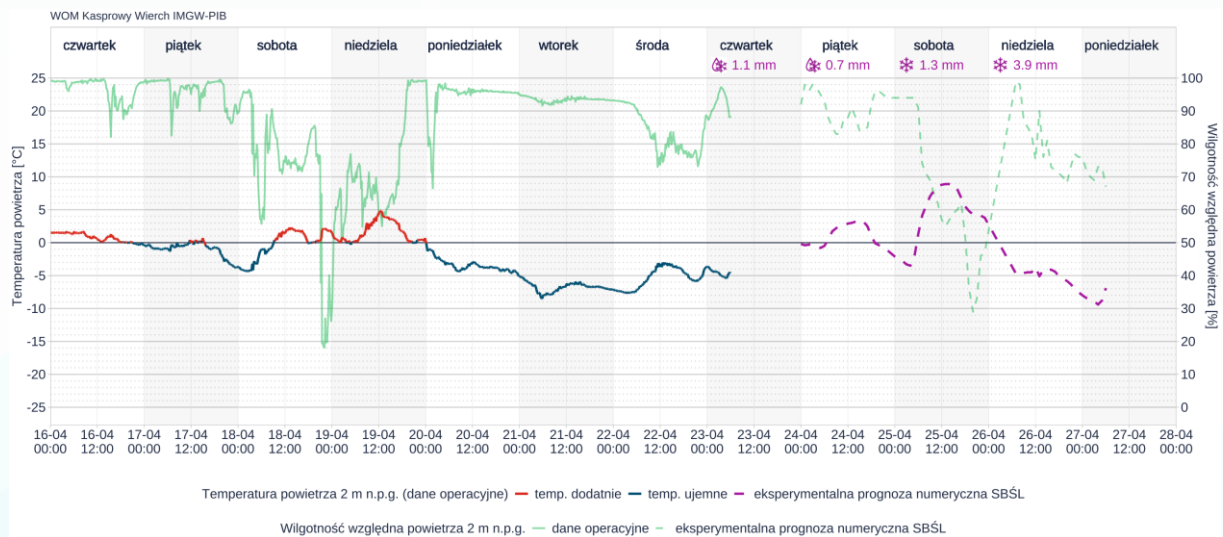
3. Przebieg wybranych parametrów meteorologicznych na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend

Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne – Hala Gąsienicowa



Ryc. 2. Przebieg temperatury i wilgotności względnej powietrza na wysokości 2 m n.p.g. (co 10 minut) wraz z sumą dobową i typem opadu na Stacji SBŚL Hala Gąsienicowa z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 1 godzinę).

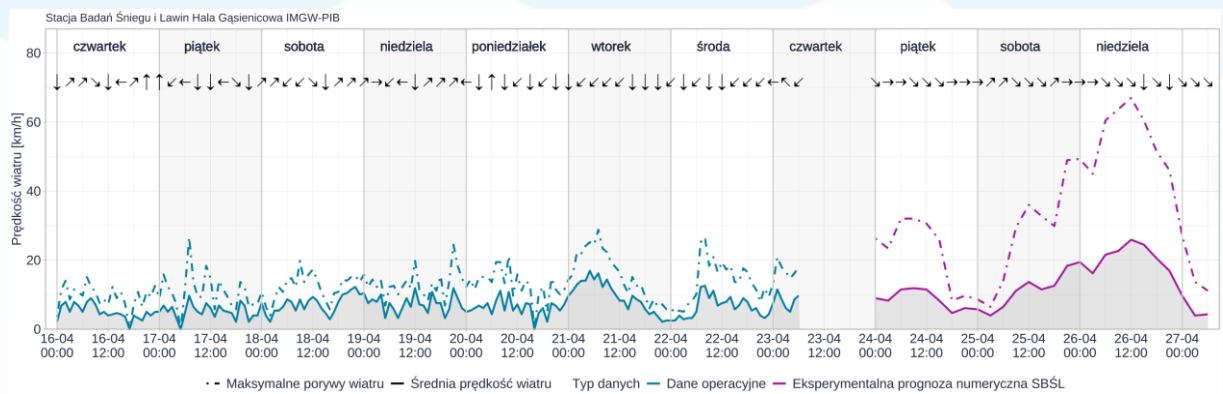
Temperatura powietrza, wilgotność powietrza i opady atmosferyczne – Kasprowy Wierch



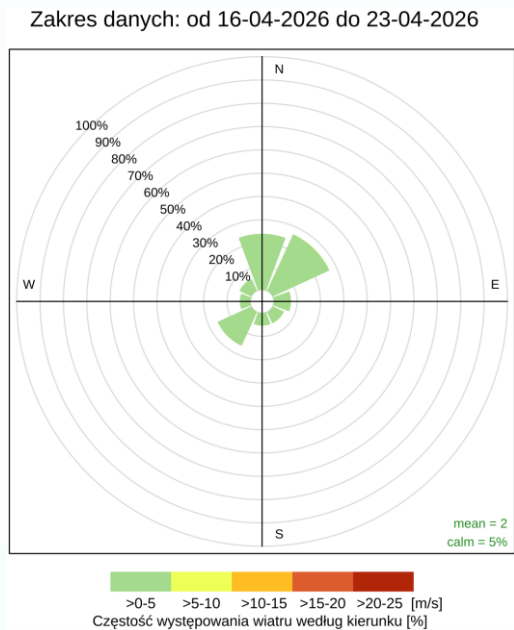
Ryc. 3. Przebieg temperatury i wilgotności względnej powietrza na wysokości 2 m n.p.g. (co 10 minut) na WOM Kasprowy Wierch wraz z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 1 godzinę).

[Powrót do spisu treści](#)

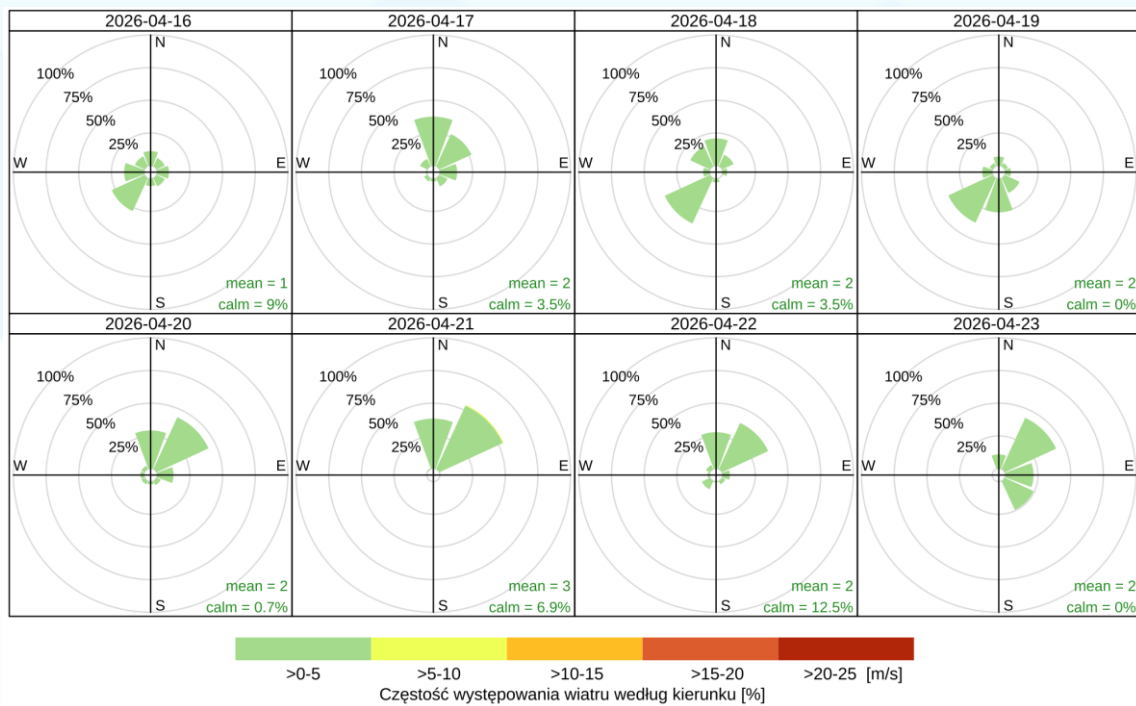
Kierunki i prędkości wiatru - Hala Gąsienicowa



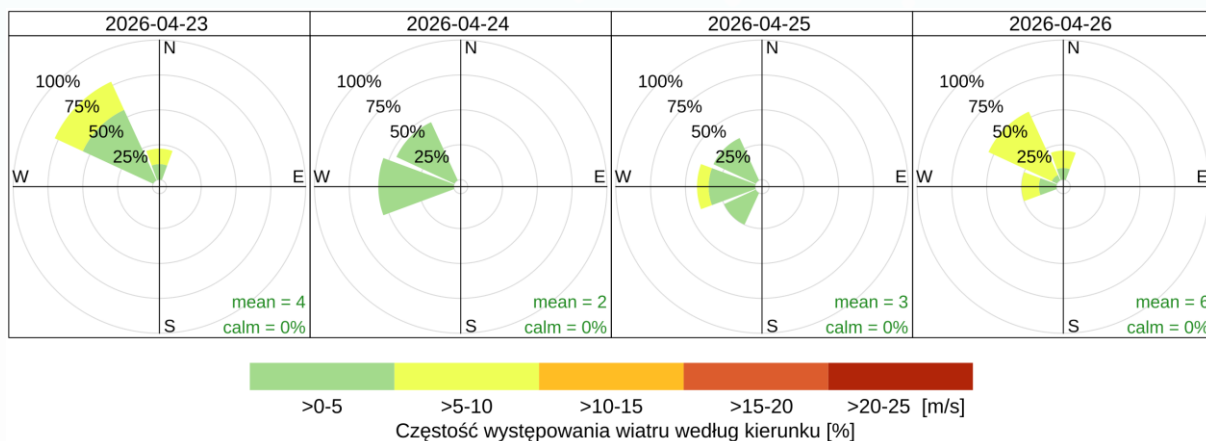
Ryc. 4. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji SBŚL Hala Gąsienicowa (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).



Ryc. 5. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na SBŚL Hala Gąsienicowa – kalkulacja sumaryczna za analizowany okres. Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



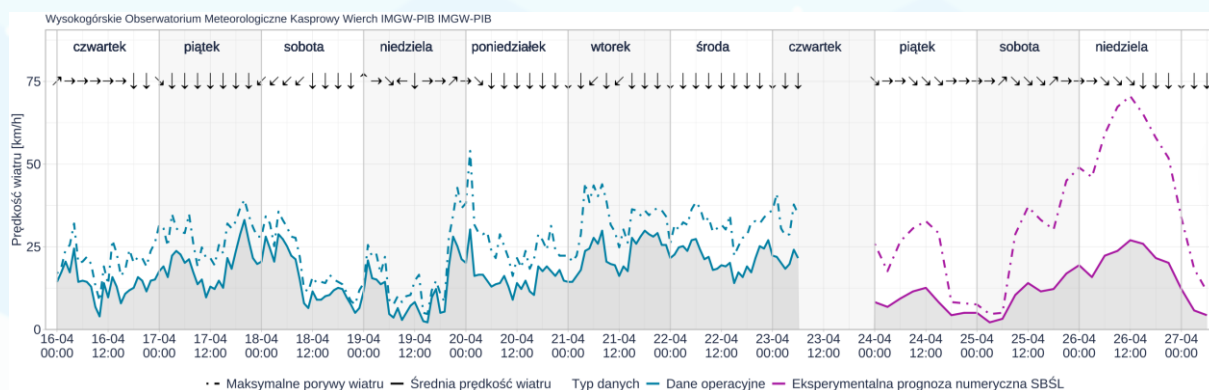
Ryc. 6. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na SBŚL Hala Gąsienicowa – z podziałem na dni tygodnia. Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



Ryc. 7. Eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL na weekend częstości występowania wiatru z określonych kierunków dla SBŚL Hala Gąsienicowa.

[Powrót do spisu treści](#)

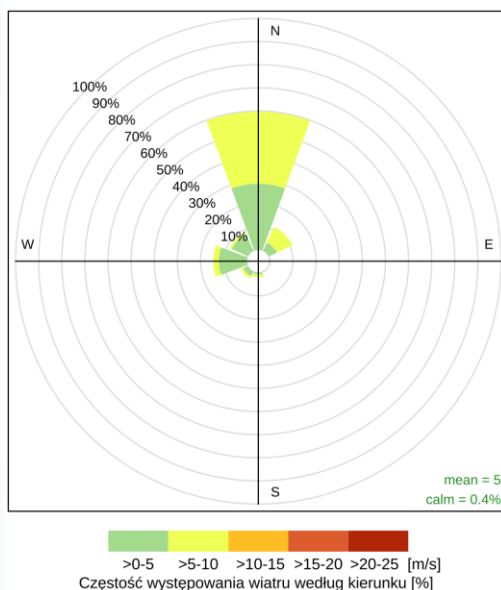
Kierunki i prędkości wiatru - Kasprowy Wierch



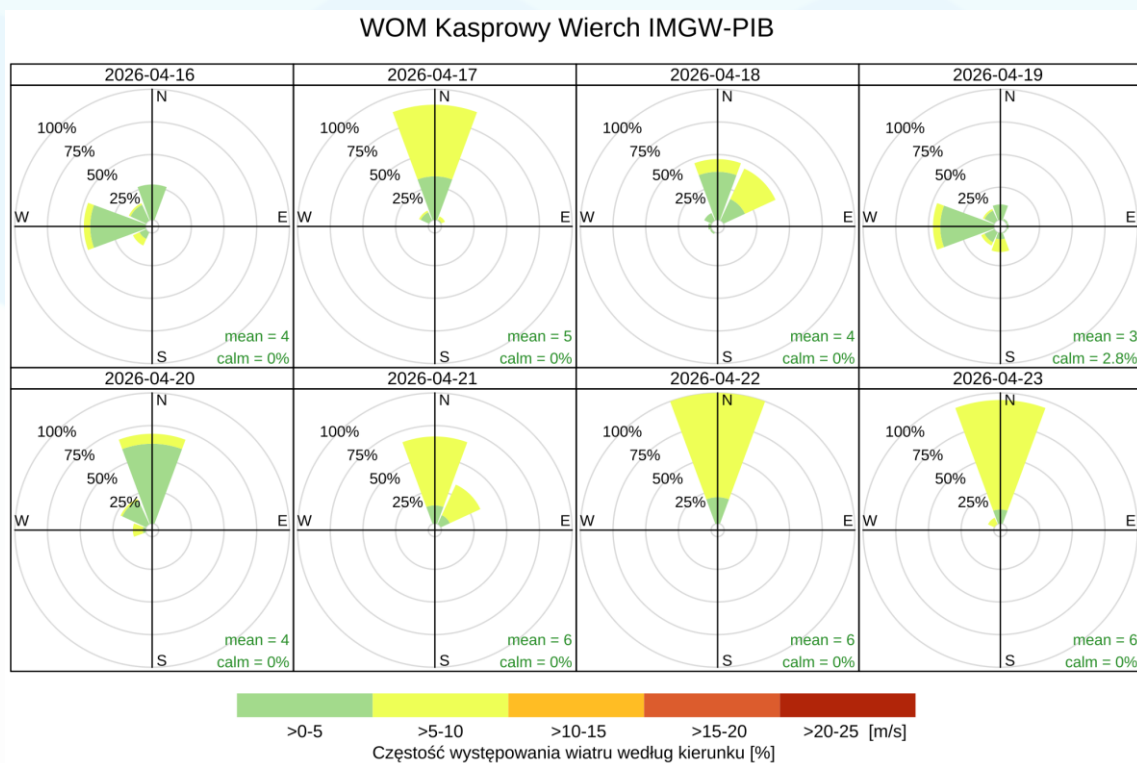
Ryc. 8. Przebieg terminowych kierunków i prędkości wiatru na Stacji WOM Kasprowy Wierch (co 3 godziny) z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną SBŚL na weekend (co 3 godziny).

Zakres danych: od 16-04-2026 do 23-04-2026

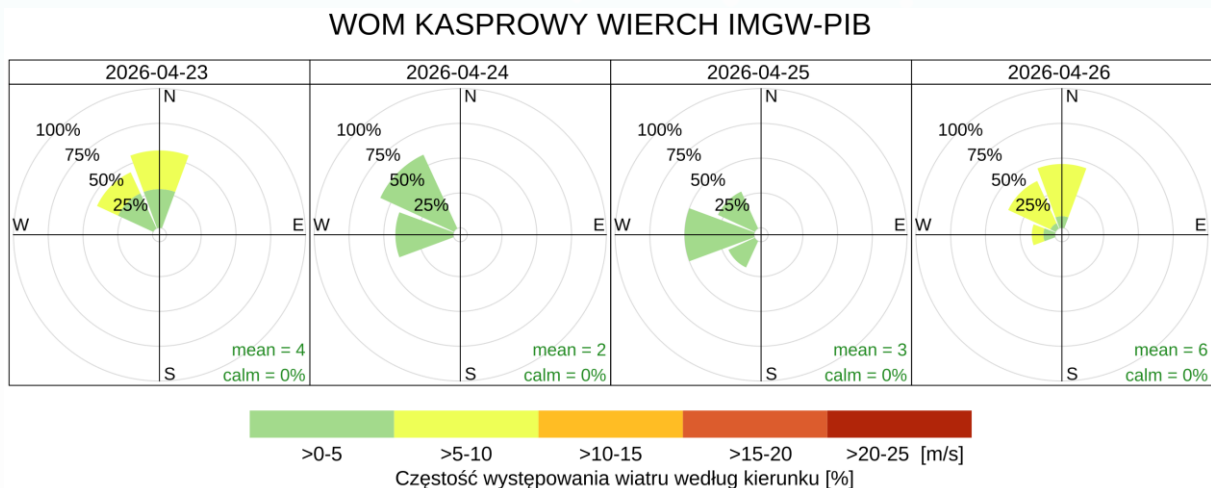
WOM Kasprowy Wierch IMGW-PIB



Ryc. 9. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na WOM Kasprowy Wierch – kalkulacja sumaryczna za analizowany okres. Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



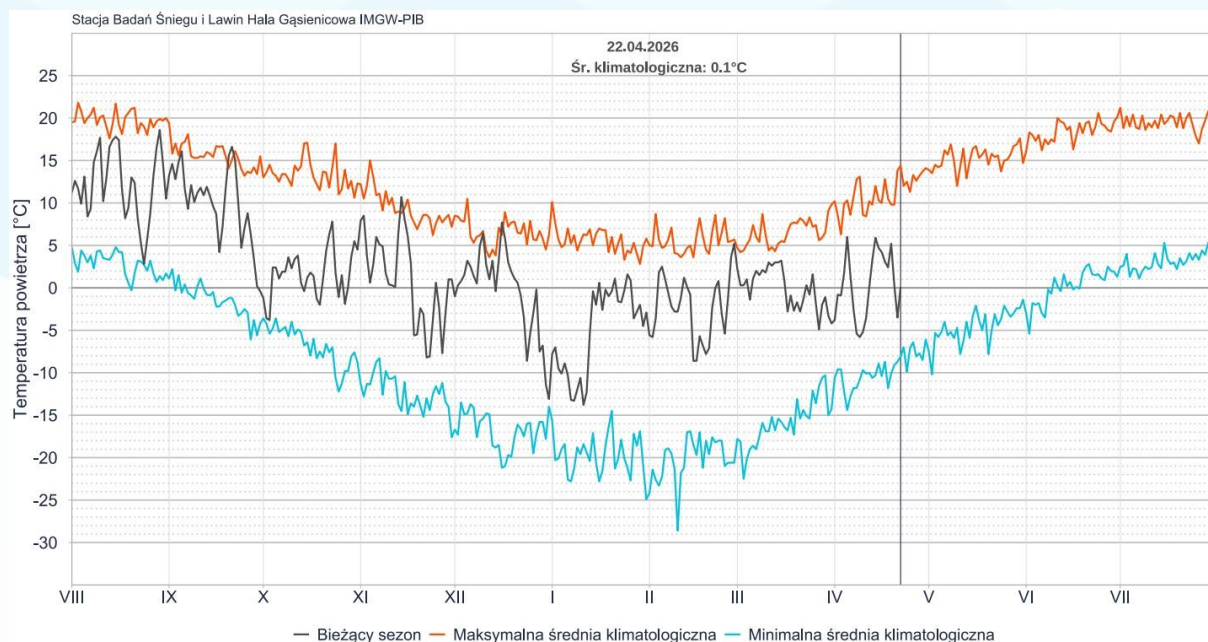
Ryc. 10. Kierunki wiatru i ich częstość występowania wraz ze średnią prędkością wiatru w minionym tygodniu na WOM Kasprowy Wierch – z podziałem na dni tygodnia. Dla ostatniego dnia dane operacyjne obejmują godziny 00 – 06 UTC.



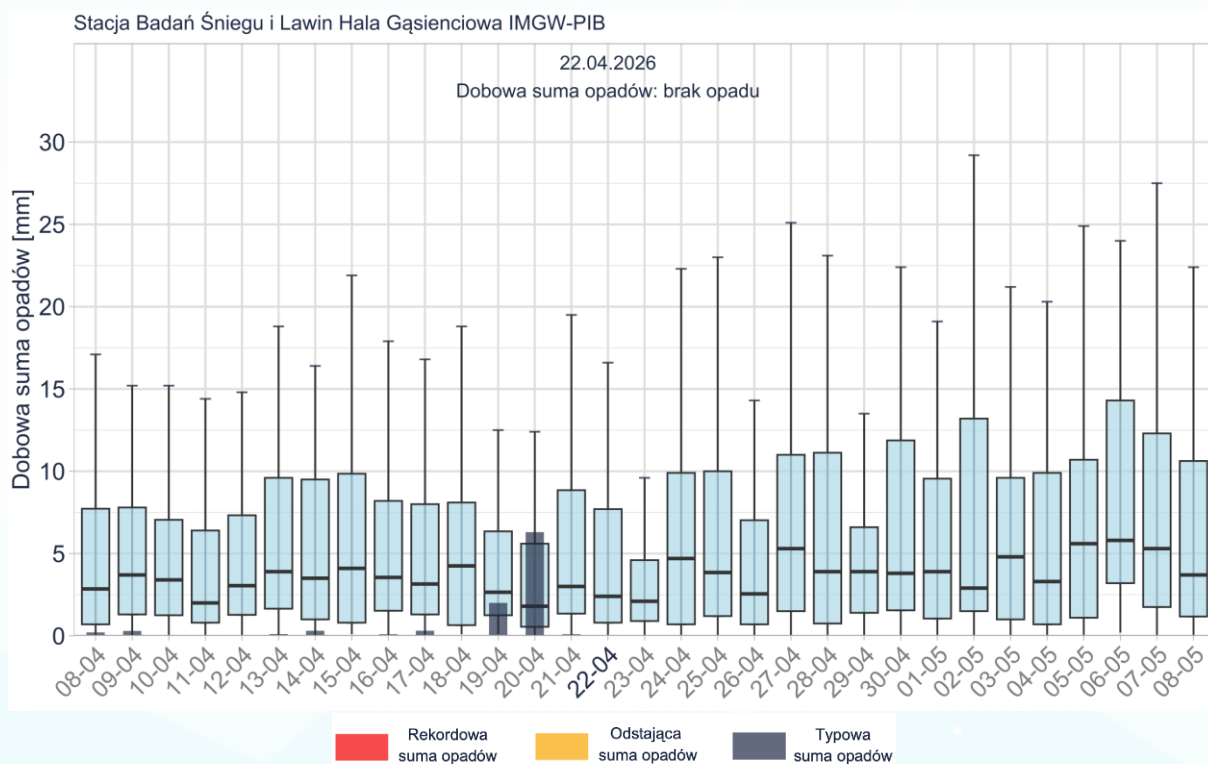
Ryc. 11. Eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL na weekend częstości występowania wiatru z określonych kierunków dla WOM Kasprowy Wierch.

[Powrót do spisu treści](#)

Przebieg wybranych elementów na tle danych historycznych



Ryc. 12. Przebieg średniej dobowej temperatury powietrza na wysokości 2 m n. p. g. na SBŚL Hala Gąsienicowa (linia szara) na tle danych historycznych z okresu 1926-2024. Czerwoną linią zaznaczono rozkład maksymalnych średnich dobowych temp. klimatologicznych dla danego dnia w badanym wieloletnim okresie, a niebieską linią rozkład minimalnych średnich dobowych temp. klimatologicznych dla danego dnia w badanym wieloletnim okresie.

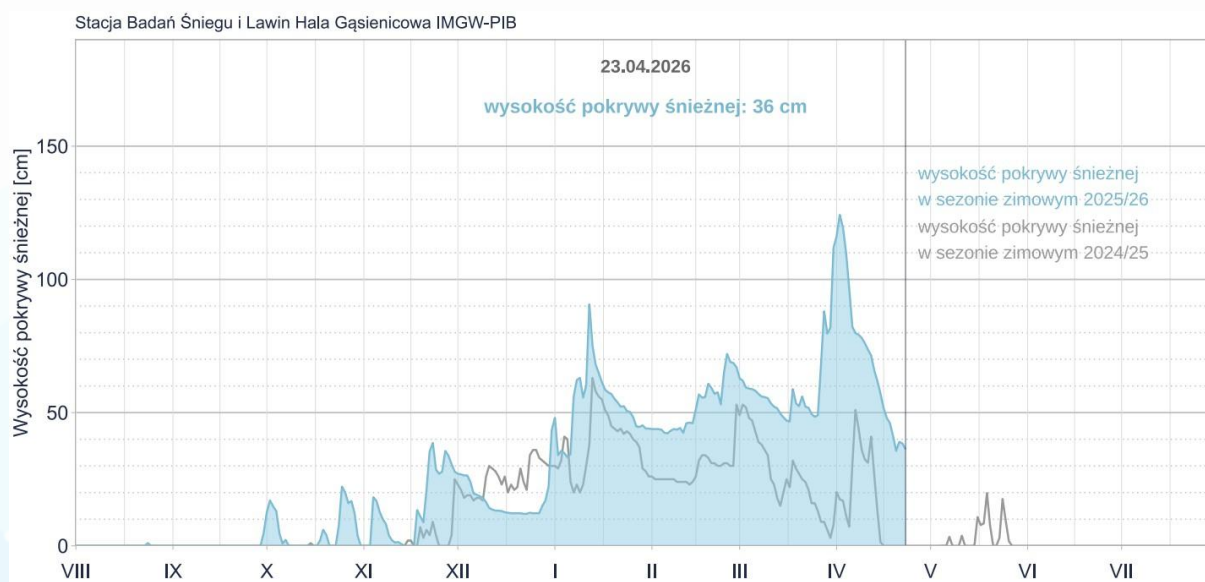


Ryc. 13. Przebieg wysokości zaobserwowanych opadów na SBŚL Hala Gąsienicowa (szare słupki) na tle danych historycznych z okresu 1926-2024. Więcej szczegółów patrz Rozdział 8.

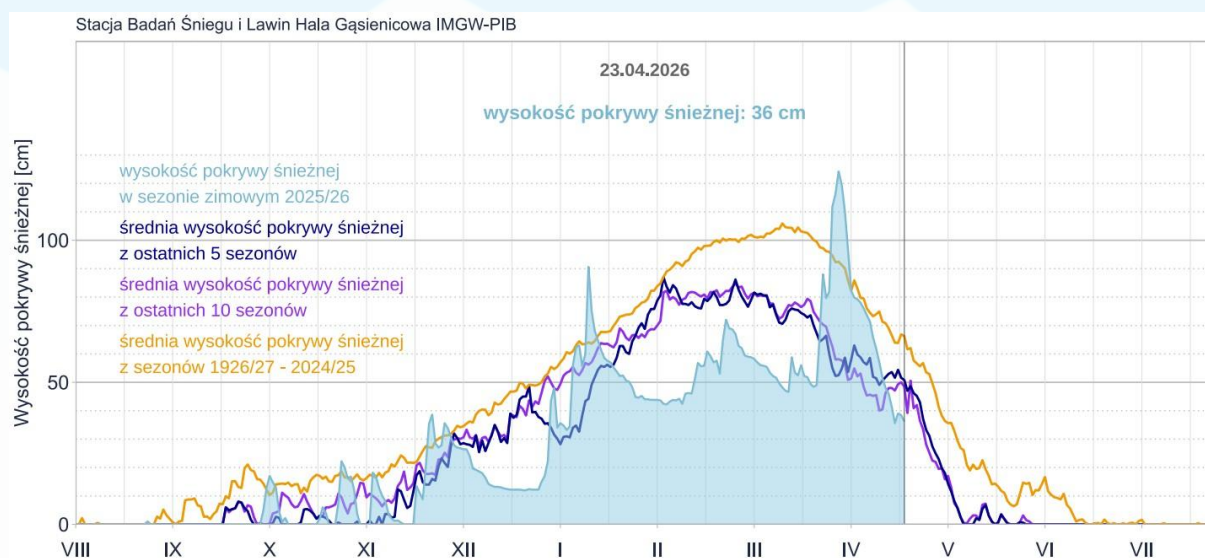
[Powrót do spisu treści](#)

4. Stan pokrywy śnieżnej na Hali Gąsienicowej z orientacyjną eksperymentalną prognozą numeryczną na weekend

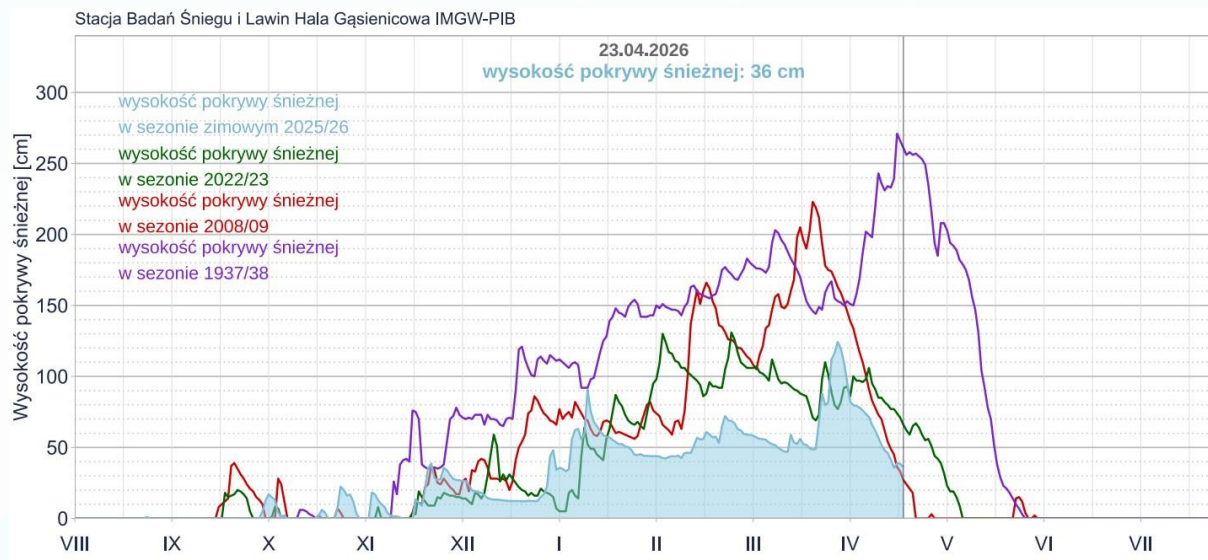
Wysokość pokrywy śnieżnej na tle historycznym



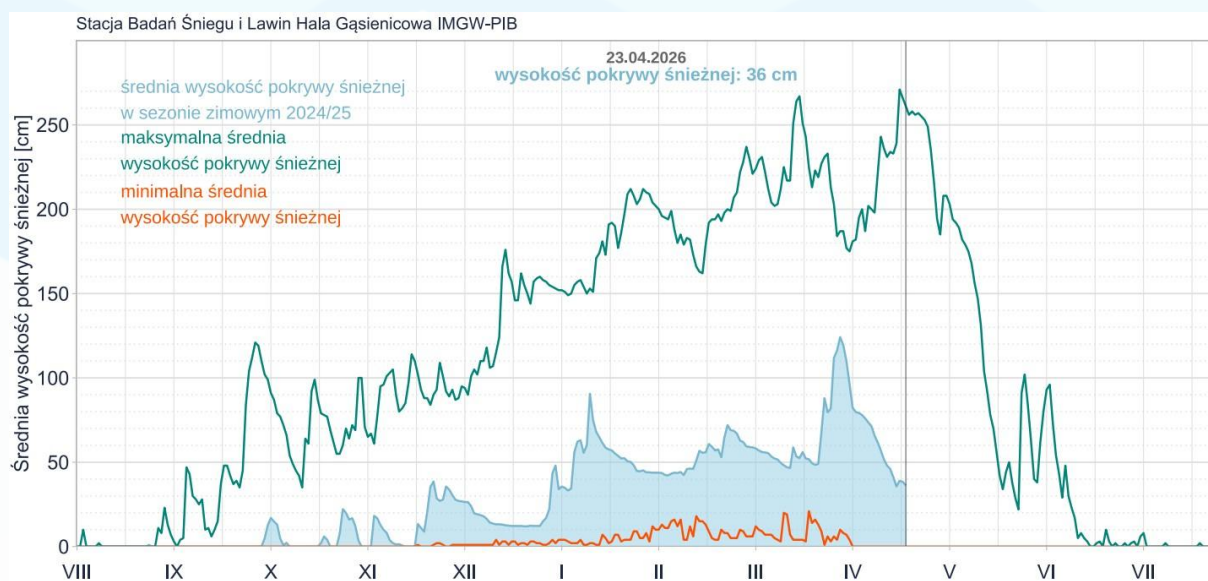
Ryc. 14. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle danych historycznych z poprzedniego sezonu zimowego 2024-2025.



Ryc. 15. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle danych historycznych z poprzednich 5 i 10 lat oraz wielolecia 1926/1927 - 2024/2025.



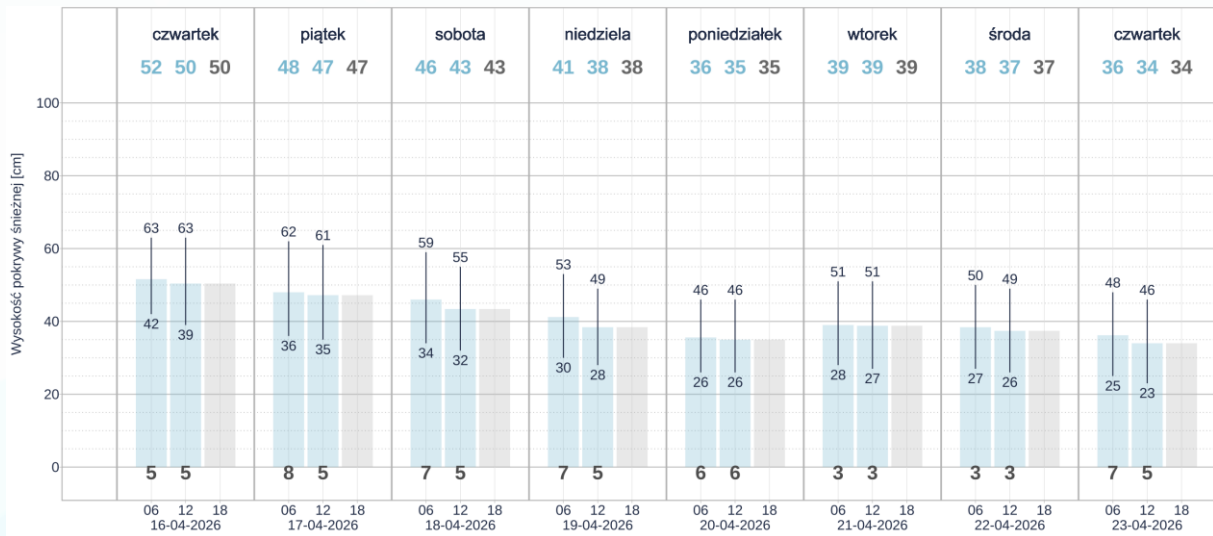
Ryc. 16. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle wybranych sezonów o istotnie zwiększonej aktywności lawinowej na obszarze Tatr. W sezonie 2008/2009 na obszarze Tatr Polskich i Słowackich obserwowano lawiny o statystycznej powtarzalności ok. 100 lat. W sezonie 2022/2023 pierwszy raz w historii obszar TPN został zamknięty dla ruchu turystycznego, w wyniku nagłego zwiększenia zagrożenia i ryzyka lawinowego. W sezonie 1937/1938 zanotowano na Hali Gąsienicowej także maksima historyczne dla parametru wysokości pokrywy śnieżnej.



Ryc. 17. Przebieg aktualnych średnich dobowych wysokości pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa na tle wartości minimalnej i maksymalnej średniej wysokości pokrywy śnieżnej dla danego dnia zaobserwowanych w wieloleciu 1926/1927 - 2023/2024.

[Powrót do spisu treści](#)

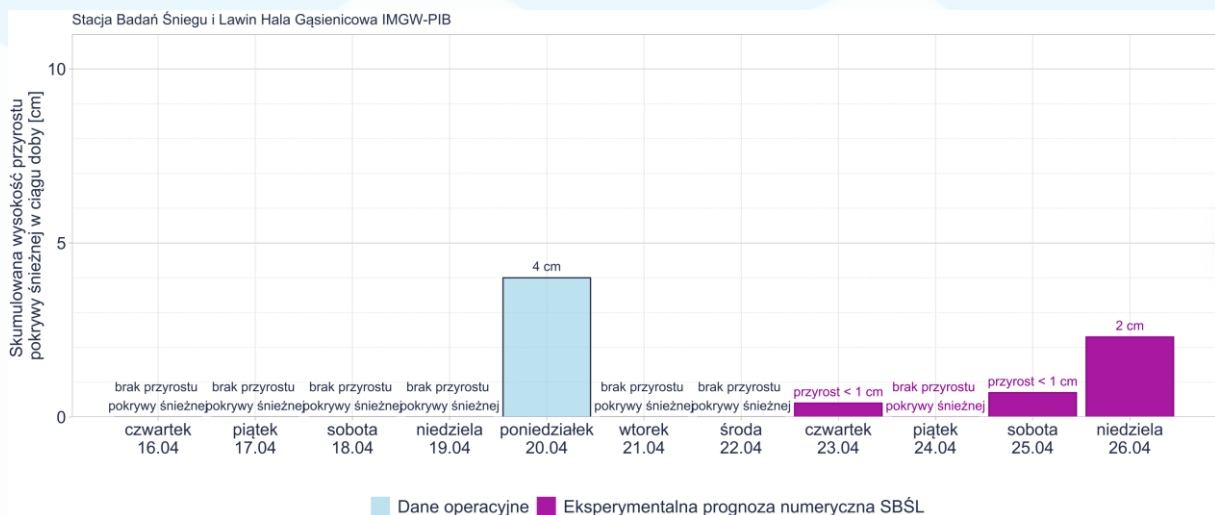
Wysokość pokrywy śnieżnej terminowa z gatunkiem pokrywy



Ryc. 18. Przebieg terminowych wysokości pokrywy śnieżnej i zaobserwowanych gatunków pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa. Niebieskie słupki wskazują średnią wartość z 5 tyczek pomiarowych. Dodatkowo wskazano minimalne i maksymalne wysokości pokrywy na tych tyczkach. Kody gatunków pokrywy śnieżnej przedstawione przy podstawie słupków opisano w rozdziale 8.

[Powrót do spisu treści](#)

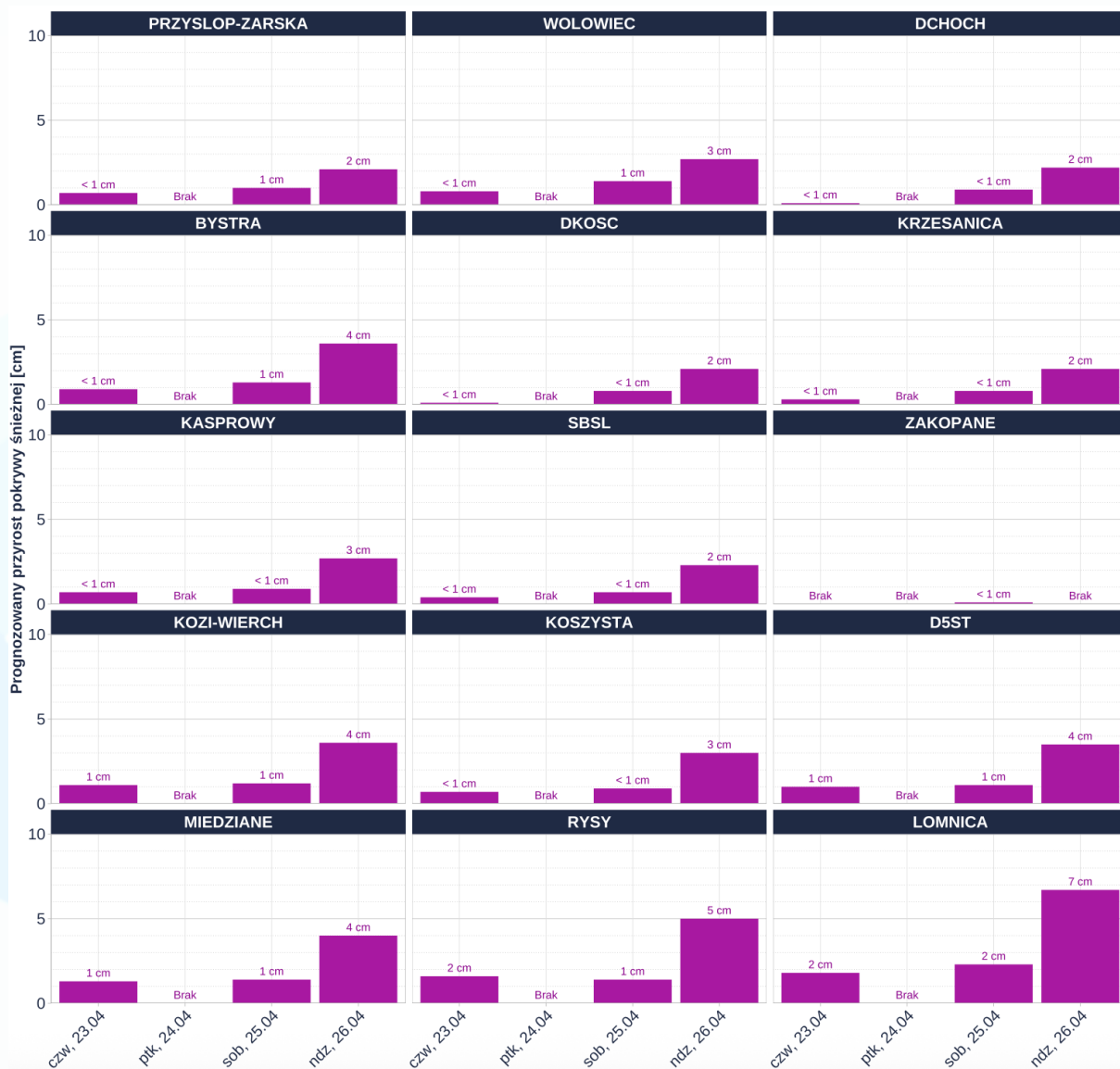
Przyrosty pokrywy śnieżnej – Hala Gąsienicowa



Ryc. 19. Przebieg dobowych przyrostów pokrywy śnieżnej na SBŚL Hala Gąsienicowa z orientacyjną eksperymetalną prognozą numeryczną SBŚL Hala Gąsienicowa na weekend. Wartości podane dla danego dnia dotyczą okresu od rana 06 UTC do rana 06 UTC dnia następnego.

[Powrót do spisu treści](#)

Przyrosty pokrywy śnieżnej – prognoza eksperymentalna dla wybranych lokalizacji w Tatrach



Ryc. 20. Orientacyjna eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL Hala Gąsienicowa dla wybranych lokalizacji w Tatrach na weekend (prognoza bez weryfikacji synoptyków).

[Powrót do spisu treści](#)

Parametry wodności śniegu

Parametry wodności pokrywy śnieżnej							
Stacja Badań Śniegu i Lawin Hala Gąsienicowa IMGW - PIB							
Parametr	17-04-2026 06:00	18-04-2026 06:00	19-04-2026 06:00	20-04-2026 06:00	21-04-2026 06:00	22-04-2026 06:00	23-04-2026 06:00
Wysokość pokrywy śnieżnej [cm]	48	46	41	36	39	38	36
Ciężar śniegu [kg/m ³]	378	373	359	373	343	357	371
Równoważnik wodny śniegu [mm/cm]	3.8	3.7	3.6	3.7	3.4	3.6	3.7
Zapasy wody w śniegu [mm]	181	172	148	133	134	137	134

Ryc. 21. Przebieg parametrów wodności śniegu na SBŚL Hala Gąsienicowa – pomiar manualny.

[Powrót do spisu treści](#)

5. Syntetyczny przegląd warunków pogodowych i śniegowych na Hali Gąsienicowej w minionym tygodniu.

16.04.2026 (czwartek)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: całkowite

Zjawiska: rano słabe opady deszczu, od rana mgła

Czas usłonecznienia: 0,6 h.

Temperatura min. w ciągu doby: 2,2°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 6,2°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby z okresami ciszy (0 –3 m/s), kierunek wiatru zmienny z przewagą sektora południowo-zachodniego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 71 do 99%.

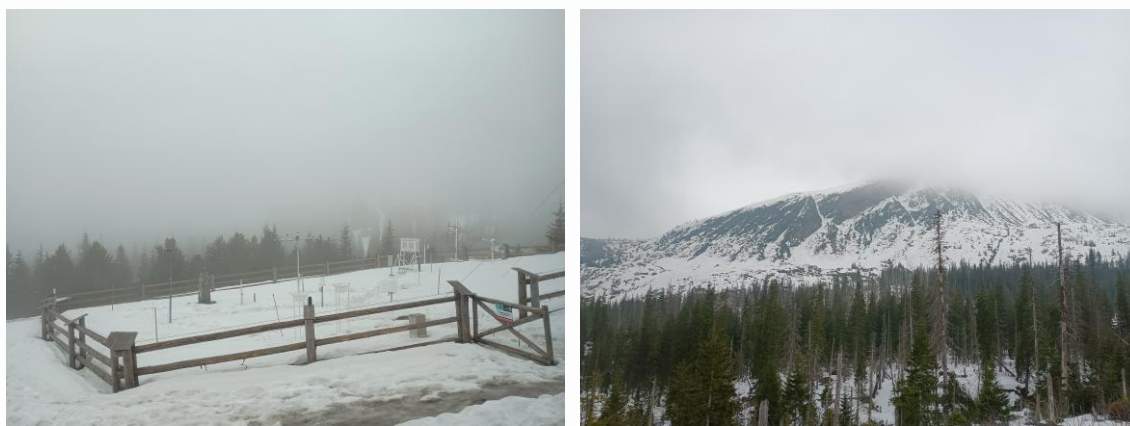
Opad w dobie opadowej: 0,1 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Do godz. 06:00 UTC grubość pokrywy śnieżnej zmniejszyła się o 2 cm względem pomiaru z poprzedniej doby, wykonanego o godz. 12:00 UTC. Pokrywa śnieżna stale osiadała pod wpływem dodatniej temperatury powietrza oraz słabych opadów deszczu. Rano i w ciągu dnia śnieg był mokry.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak zaobserwowanych świeżych lawin.



Fot. 2. Otoczenie ogródka pomiarowego SBŚL na Hali Gąsienicowej oraz widok na Żółtą Turnię (fot. W. Dyszy).

17.04.2026 (piątek)

Zachmurzenie: umiarkowane wzrastające do dużego.

Zjawiska: rano zamglenie, słaby opad krupy śnieżnej i ziaren lodowych przed południem, po południu słabe opady deszczu.

Czas usłonecznienia: 1,8 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -1,3°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 5,4°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby z okresami ciszy (0-3 m/s), głównie z sektora północnego i północno-wschodniego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 58 do 92%.

Opad w dobie opadowej: 0,3 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Do godz. 06:00 UTC grubość pokrywy śnieżnej zmniejszyła się o 2 cm względem pomiaru z poprzedniej doby (12:00 UTC). Rano w warstwie przypowierzchniowej zaznaczyło się słabe przymarznięcie, bez wyraźnego utwardzenia pokrywy. Śnieg był ziarnisty i mniej wilgotny. W ciągu dnia, pod wpływem dodatniej temperatury, górna warstwa rozmarzała, a śnieg stawał się mokry i przepadający.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak zaobserwowanych świeżych lawin.



Fot. 3. Widok na Kocioł Czarnego Stawu Gąsienicowego oraz ziarna lodowe i ziarna krupy śnieżnej (fot. W. Dyszy).

18.04.2026 (sobota)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: niebo prawie bezchmurne.

Zjawiska: brak.

Czas usłonecznienia: 11,4 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -2,2°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 7,4°C.

Wiatr w ciągu doby: wiatr słaby z okresami ciszy (0-3 m/s), wieczorem wzmagający się do łagodnego (3-4 m/s), głównie z sektora południowo-zachodniego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 86 do 37%.

Opad w dobie opadowej: brak.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Rano po raz pierwszy od kilku dni, odnotowano ujemną temperaturę minimalną na wysokości 5 cm nad powierzchnią śniegu (w okresie od 18:00 UTC dnia poprzedniego do 06:00 UTC). Spowodowało to zmrożenie pokrywy śnieżnej. Rano pokrywa śnieżna była twarda. W ciągu dnia warstwa wierzchnia stawała się mokra, jednak niższe warstwy pozostawały wyraźnie twardsze niż w poprzednich dobach. Dzięki temu pokrywa śnieżna była mniej przepadająca. Do godz. 06:00 UTC grubość pokrywy śnieżnej zmniejszyła się o 1 cm względem pomiaru z poprzedniej doby, wykonanego o godz. 12:00 UTC. Między 06:00 a 12:00 UTC wysokość pokrywy śnieżnej zmniejszyła się o kolejne 3 cm.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak zaobserwowanych świeżych lawin.



Fot. 4. Warunki w rejonie Czarnego Stawu Gąsienicowego oraz widok na pofalowaną strukturę powierzchni osiadającej pokrywy śnieżnej (fot. W. Dyszy).

19.04.2026 (niedziela)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: duże.

Zjawiska: wieczorem słaby opad deszczu.

Czas usłonecznienia: 6,6 h.

Temperatura min. w ciągu doby: 1,2°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 9,7°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby i łagodny (1–4 m/s), głównie z sektora południowo-zachodniego i południowego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 40 do 94%.

Opad w dobie opadowej: 2,0 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

W wyniku ujemnej temperatury odnotowanej nad powierzchnią pokrywy śnieżnej, śnieg uległ przemrożeniu. Nad ranem występowała lodoszreń, natomiast w ciągu dnia pokrywa stawała się mokra, miejscami przepadająca. Względem pomiaru z 12:00 UTC poprzedniego dnia, o 06:00 UTC odnotowano zmniejszenie wysokości pokrywy śnieżnej o 2 cm.

ZAOBSERWOWANE LAWINY:

Brak zaobserwowanych świeżych lawin.



Fot. 5. Chmury piętra wysokiego *Cirrostratus* i tworzące się halo wokół słońca oraz warunki w rejonie Hali Gąsienicowej (fot. W. Dyszy).

20.04.2026 (poniedziałek)

WARUNKI POGODOWE:

Zachmurzenie: rano duże, w ciągu dnia całkowite.

Zjawiska: rano mżawka, przed południem słaby opad śniegu, wieczorem opad krupy śnieżnej. W ciągu dnia mgła z przerwami.

Czas usłonecznienia: brak.

Temperatura min. w ciągu doby: -2.7°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 3.5°C.

Wiatr w ciągu doby: słaby (0-3 m/s) w porywach do 9 m/s, głównie z sektora północno-wschodniego i północnego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 67 do 99%.

Opad w dobie opadowej: 6,3 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

Ochłodzenie spowodowało powstanie szreni, ale jednocześnie pokrywa śnieżna stała się bardziej przepadająca. W okresie od 06:00 UTC dnia poprzedniego do 06:00 UTC odnotowano spadek grubości pokrywy śnieżnej o 5 cm. O godz. 12:00 UTC na desce pomiarowej zaobserwowano śladową ilość świeżego śniegu.

ZAOBSERWOWANE LAWINY

Brak zaobserwowanych świeżych lawin.



Fot. 6. Warunki w ogródku pomiarowym SBŚL na Hali Gąsienicowej oraz na morenie Czarnego Stawu Gąsienicowego (fot. J. Konieczek).

21.04.2026 (wtorek)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: duże.

Zjawiska: rano i popołudniu słabe opady śniegu.

Czas usłonecznienia: 0,1 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -5,1°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: -1,7°C.

Wiatr w ciągu doby: do południa wiatr łagodny i umiarkowany (3–5 m/s), popołudniu i wieczorem słabnący do łagodnego i słabego (0 –3 m/s), głównie z sektora północno-wschodniego i północnego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 68 do 96%.

Opad w dobie opadowej: 0,2 mm.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

O 06:00 UTC na desce pomiarowej zaobserwowano 5 cm świeżego śniegu. Świeży śnieg spadł na twardą warstwę szreni. W ciągu dnia, wskutek działalności wiatru, pokrywa śnieżna stawała się przewiana.

ZAOBSERWOWANE LAWINY

Brak zaobserwowanych świeżych lawin.



Fot. 7. Warunki w rejonie dolnej stacji kolei w Dolinie Gąsienicowej oraz w rejonie Zielonego Stawu (fot. J. Konieczek).

22.04.2026 (środa)

WARUNKI POGODOWE

Zachmurzenie: rano małe, popołudniu wzrastające do umiarkowanego.

Zjawiska: brak.

Czas usłonecznienia: 4.9 h.

Temperatura min. w ciągu doby: -3,9°C.

Temperatura maks. w ciągu doby: 2,3°C.

Wiatr w ciągu doby: nad ranem słaby (0–2 m/s), w ciągu dnia wzrastający do łagodnego (2–4 m/s), wieczorem ponownie słaby (1–3 m/s), głównie z sektora północnego i północno-wschodniego.

Wilgotność względna w ciągu doby: od 47 do 80%.

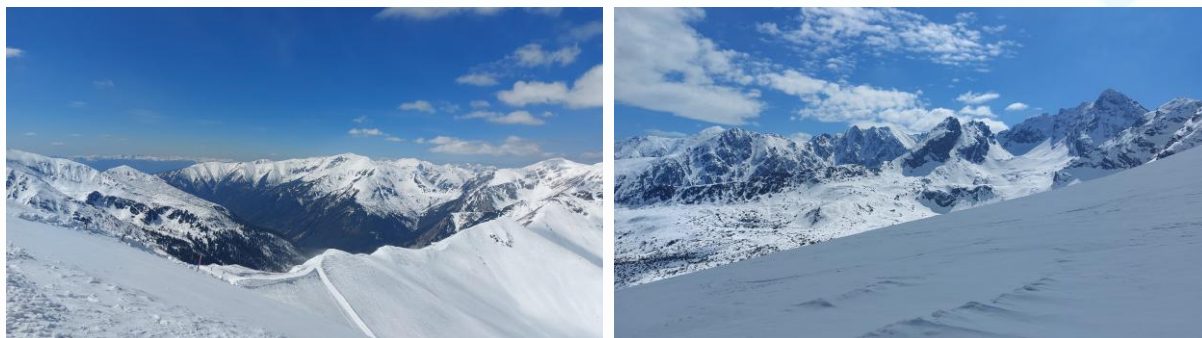
Opad w dobie opadowej: brak.

SYTUACJA ŚNIEGOWA

W okresie od 06:00 UTC dnia poprzedniego do 06:00 UTC odnotowano spadek grubości pokrywy śnieżnej o 1 cm. W górnej części pokrywy śnieżnej występowała warstwa suchego, przewianego śniegu o grubości około 4 cm, poniżej śnieg był wilgotny. Pokrywa śnieżna była przepadająca.

ZAOBSERWOWANE LAWINY

Brak zaobserwowanych świeżych lawin.

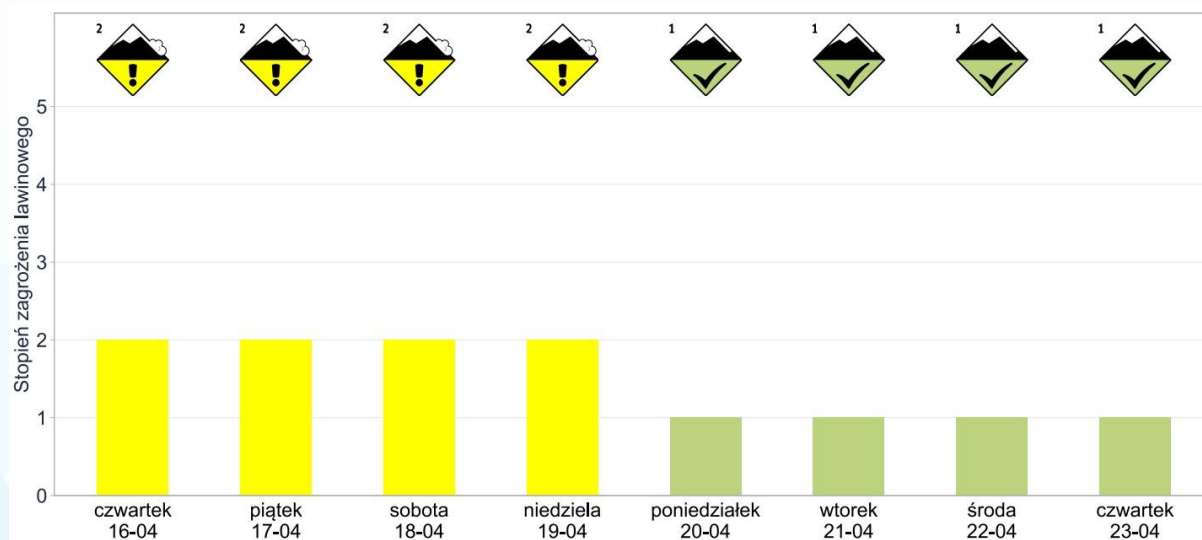


Fot. 8. Widok z Kasprowego Wierchu w kierunku Doliny Cichej oraz na Dolinę Gąsienicową (fot. J. Konieczek).

[Powrót do spisu treści](#)

6. Przebieg stopnia zagrożenia lawinowego, profile stratygraficzne pokrywy śnieżnej i przegląd zaobserwowanych zjawisk śniegowo - lawinowych

Historia stopni zagrożenia lawinowego

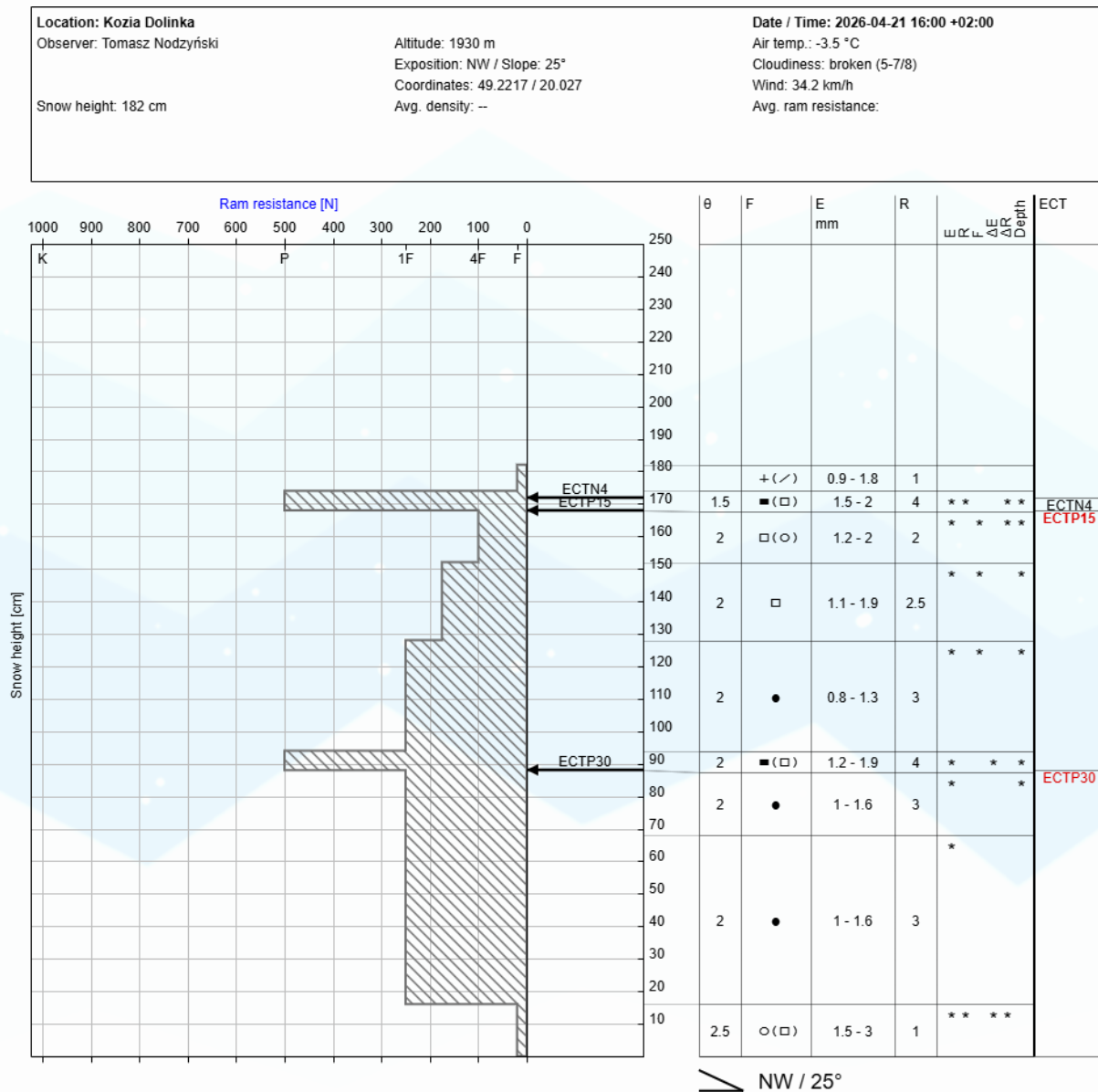


Ryc. 22. Historia stopni zagrożenia lawinowego dla Tatr Polskich w opisywanym okresie (Źródło: TOPR).

[Powrót do spisu treści](#)

Wybrane profile stratygraficzne pokrywy śnieżnej

1. Kozia Dolinka - pod żlebem z Koziej przełęczy: 21 kwietnia 2026.



Ryc. 23. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego w Koziej Dolince 21 kwietnia 2026 roku.



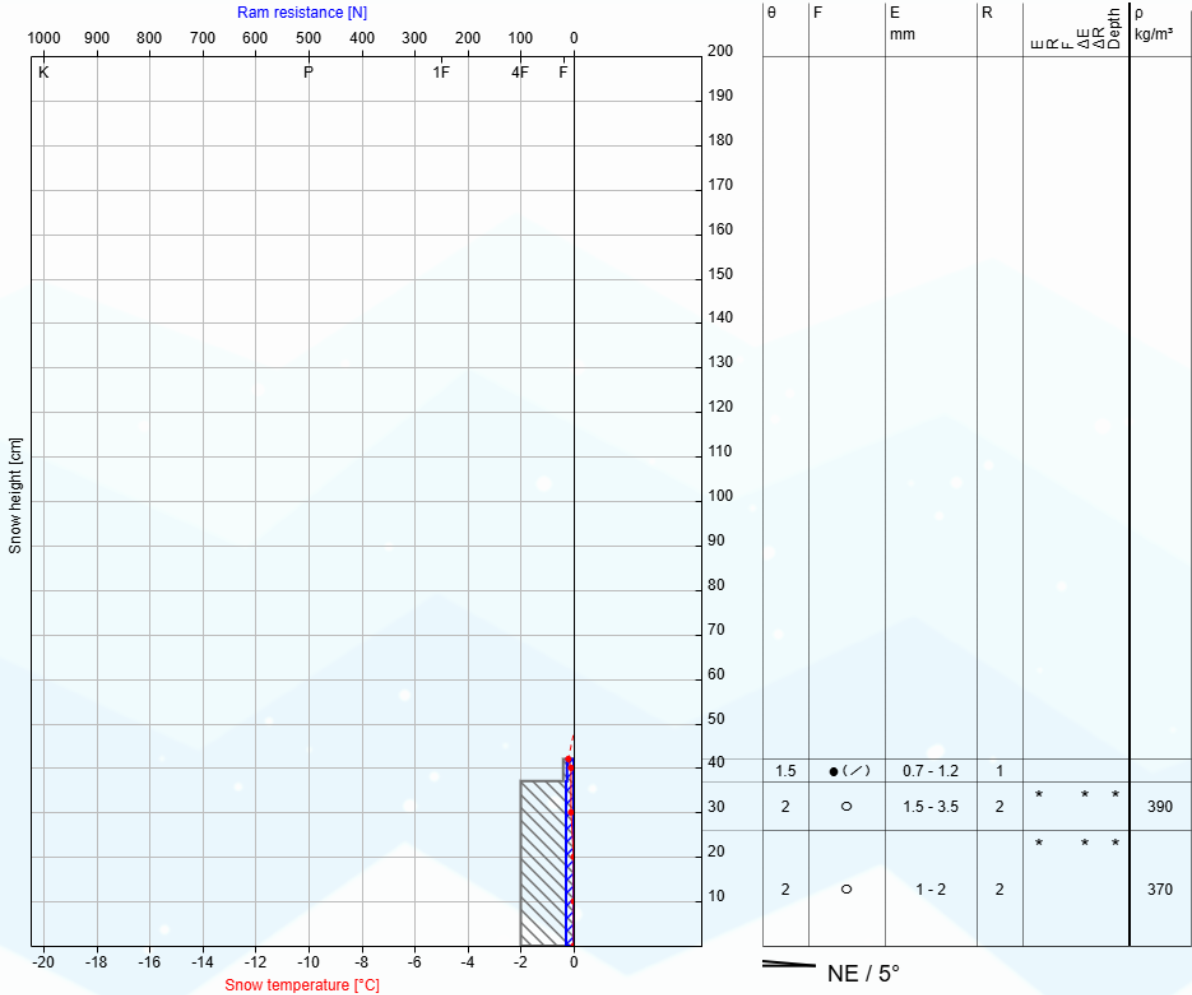
Fot. 9. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany w Koziej Dolince 21 kwietnia 2026 roku.

2. Hala Gąsienicowa: 22 kwietnia 2026.



Fot. 10. Profil stratygraficzny pokrywy śnieżnej wykonany na Hali Gąsienicowej 22 kwietnia 2026 roku.

Location: Hala Gąsienicowa	Altitude: 1523 m	Date / Time: 2026-04-22 16:30 +01:00
Observer: Janusz Konieczek	Exposition: NE / Slope: 5°	Air temp.: 1.2 °C
Profilnr:	Coordinates: 49.24414 / 20.00576	Cloudiness: few (1-2/8)
Snow height: 42 cm	Avg. density: --	Wind: 34.2 km/h
Hasty Pit: No		Avg. ram resistance: 119 N
Remarks:		



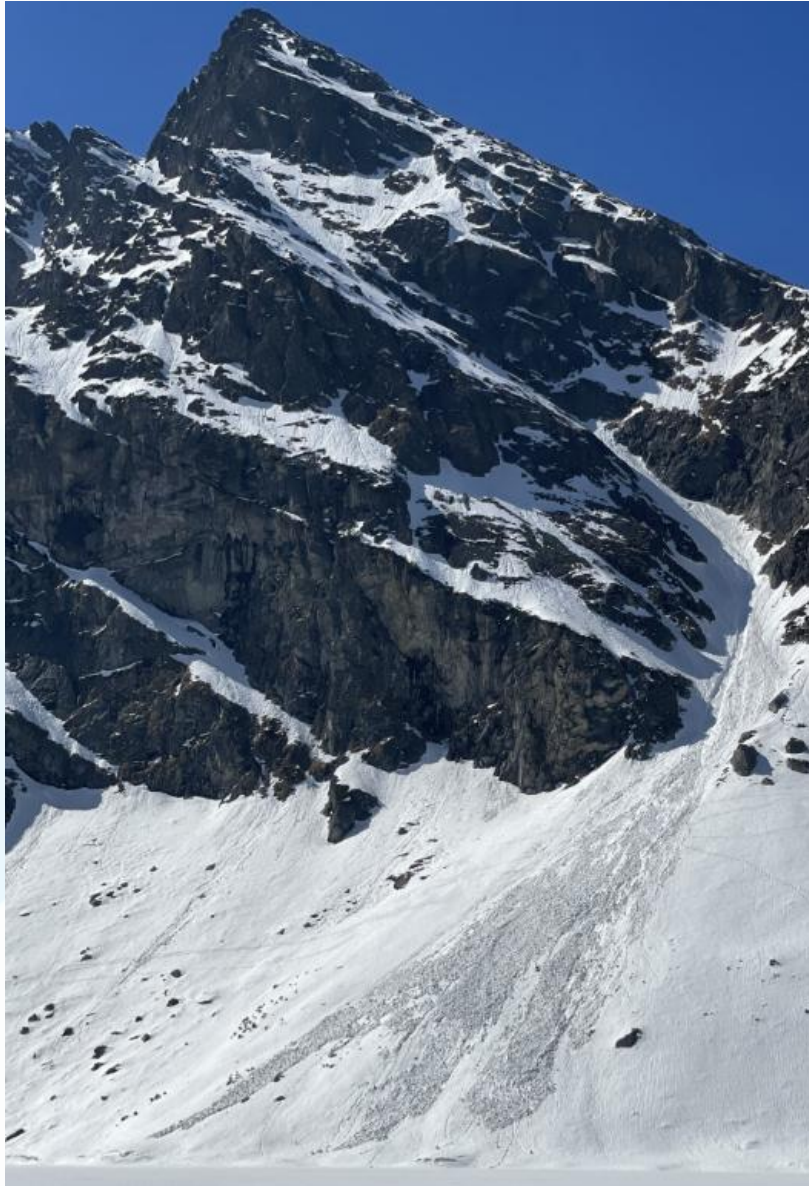
Ryc. 24. Wizualizacja profilu stratygraficznego pokrywy śnieżnej wykonanego na Hali Gąsienicowej 22 kwietnia 2026 roku.

[Powrót do spisu treści](#)

Wybrane zaobserwowane zjawiska śniegowo-lawinowe

1. Lawina ze żlebu Zaruskiego pod Kościelcem.

Lawina średnia/duża (kat. 2/3). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 18.04.2026.



(Fot. W. Dyszy)

2. Lawiny ze Skrajnej Turni w stronę Zielonego Stawu.

Lawiny średnie (kat. 2). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 18.04.2026.



(Fot. W. Dyszy)

3. Lawiny z Pośredniej Turni.

Lawiny średnie (kat. 2). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 18.04.2026.



(Fot. W. Dyszy)

4. Lawiny pod Świnicą w stronę Zadniego Stawu.

Lawiny średnie (kat. 2). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 19.04.2026.



(Fot. W. Dyszy)

5. Lawina z Mnichowego Żlebu.

Lawina duża (kat. 3). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 17.04.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

6. Lawiny spod Głaznej i Dziurawej Czuby.

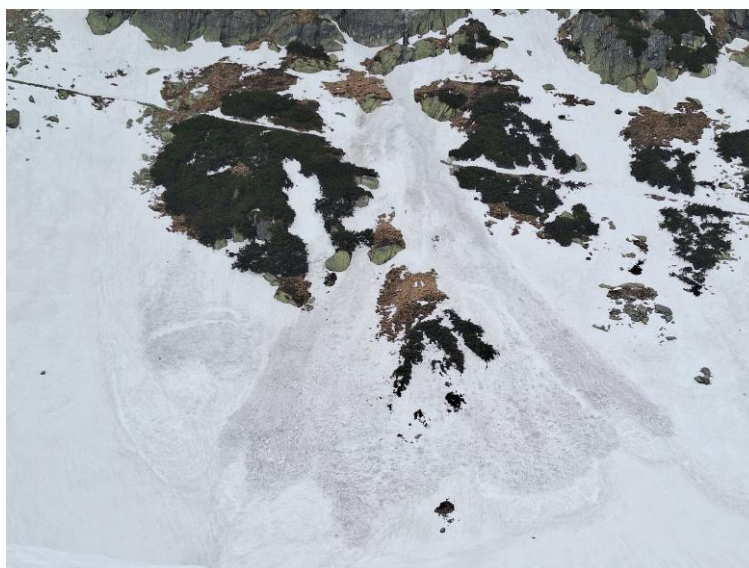
Lawiny średnie (kat. 2). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 17.04.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

7. Lawina pod Miedzianym do dolinki za Mniczem.

Lawina średnia (kat. 2). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 17.04.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

8. Lawina z Kotła Kościelcowego.

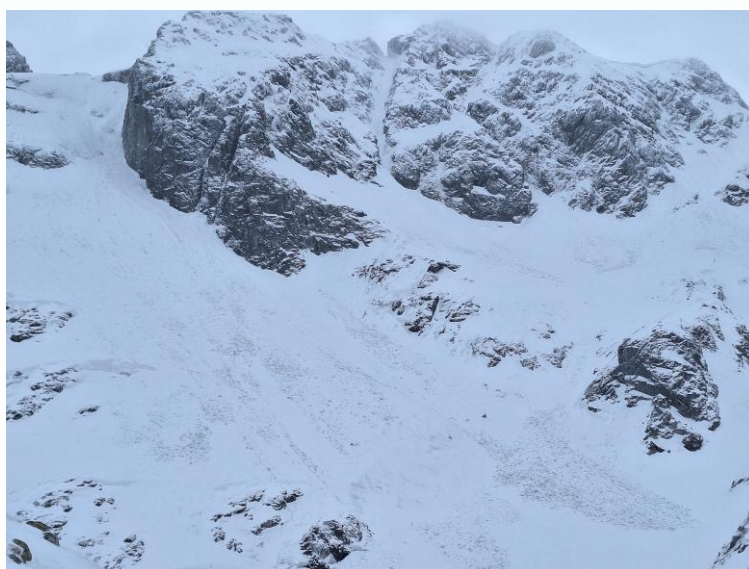
Lawina średnia (kat. 2). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 21.04.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

9. Lawina ze Zmarzłej przełęczy.

Lawina duża (kat. 3). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 21.04.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

10. Lawina spod Zmarzłych Czub.

Lawina średnia (kat. 2). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 21.04.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

11. Lawina spod Małego Koziego Wierchu.

Lawina średnia (kat. 2). Prawdopodobna data zejścia 14-16.04.2026.
Data obserwacji 21.04.2026.



(Fot. T. Nodzyński)

[Powrót do spisu treści](#)

7. Redakcja Biuletynu

Redakcja merytoryczna: dr Paweł Chrustek.

Autorzy wydania: dr Paweł Chrustek, mgr Wiktoria Dyszy, mgr inż. Tomasz Nodzyński, Janusz Konieczek – Stacja Badań Śniegu i Lawin Hala Gąsienicowa (SBŚL).

Skład: dr Paweł Chrustek, mgr Wiktoria Dyszy, mgr inż. Tomasz Nodzyński.

Eksperymentalna prognoza numeryczna SBŚL: dr Paweł Chrustek (SBŚL), mgr inż. Gabriel Stachura (ZPN ACCORD), mgr W. Dyszy (SBŚL).

Prognoza synoptyczna: Regionalne Biuro Prognoz Meteorologicznych IMGW-PIB w Krakowie.

Kontakt z zespołem redakcyjnym: sbsl@imgw.pl

Klauzula informacyjna dotycząca wykorzystywanych danych: Do opracowania Biuletynu wykorzystywane są dane operacyjne (manualne i telemetryczne). Zespół redakcyjny wykonuje wstępną weryfikację wykorzystywanych danych i dokłada wszelkich starań, żeby wyeliminować kluczowe błędy w danych pomiarowych. Wciąż jednak możliwe jest pojawienie się błędów, które zostaną później wyeliminowane w dodatkowej kontroli, na etapie archiwizowania danych w bazach historycznych IMGW-PIB.

© Wszelkie prawa zastrzeżone SBŚL Hala Gąsienicowa IMGW-PIB.

[Powrót do spisu treści](#)

8. FAQ

1. Jak interpretowana jest doba opadowa dla opadów i przyrostów pokrywy śnieżnej?

Zgodnie ze standardami WMO, doba opadowa to czas pomiaru opadu między 06 UTC dnia poprzedniego i 06 UTC dnia następnego. Np. jeśli dla piątku podana jest wartość przyrostu równa 2 cm to znaczy, że obliczono ją w okresie od 06 UTC rano w piątek do 06 UTC rano w sobotę. Liczenie tej wartości kończy się w sobotę rano, a wartość na wykresach dotyczy doby opadowej piątkowej. Taki sam schemat obowiązuje dla wartości opadów dobowych podanych w mm.

2. Jak na SBŚL Hala Gąsienicowa wykonuje się pomiary wysokości pokrywy śnieżnej wykorzystywane do opracowania Biuletynu Zimowego SBŚL?

Stacja posiada w swoim ogródku pomiarowym zainstalowanych na stałe 5 tyczek pomiarowych, na podstawie których wykonuje się manualne odczyty i na ich podstawie oblicza się średnią arytmetyczną wysokości pokrywy śnieżnej. Pomiary wykonuje się standardowo o godz. 06, 12 i 18 UTC (obecnie tymczasowo ze względu na modyfikację planu pomiarowego termin pomiarowy na tyczkach o godz. 18 UTC jest zawieszony) Podany w Biuletynie wykres pomiarów terminowych wysokości pokrywy śnieżnej posiada także informacje o minimalnych i maksymalnych pomiarach na tyczkach.

Stacja posiada także ultradźwiękowe i laserowe instrumenty pomiarowe do monitoringu pokrywy śnieżnej, których odczyty zostaną włączone do biuletynu w terminie późniejszym.

3. Jak interpretowana jest doba pomiarowa w opisach minimów i maksimów dobowych temperatur powietrza?

Zgodnie ze standardami WMO, doba termiczna to czas pomiaru temperatury między 18 UTC dnia poprzedniego i 18 UTC dnia następnego.

4. Co oznaczają kody gatunków pokrywy śnieżnej?

Wyjaśnienie kodowania gatunków pokrywy śnieżnej
1 śnieg puszysty, świeży
2 śnieg krupiasty, sypki - powstały z opadu krupy, drobnych ziarn śniegu, gradu itp.
3 śnieg zsiadły lub przewiany (suchy)
4 śnieg zbity, suchy (deska śnieżna, gips) - często tylko miejscami
5 śnieg mokry (lepki)
6 śnieg o powierzchni zlodowaciałej, łamliwej (szreń)
7 śnieg o powierzchni zlodowaciałej, niełamliwej (łodoszreń)
8 pokrywa śnieżna ziarnista (duże, twarde kryształy powstałe na skutek rekrytalizacji)
9 warstwa szadzi o grubości ponad 2 cm na śniegu lub gruncie

5. Gdzie mogę znaleźć szczegółowe instrukcje i wytyczne wykorzystywane do tworzenia i wizualizacji profilów stratygraficznych pokrywy śnieżnej?

<https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000186462>

6. Jak obliczana jest średnia dobowa temperatura „klimatologiczna”, wykorzystywana w analizach historycznych?

Zgodnie z instrukcjami pomiarowymi dla stacji klimatycznych średnia klimatologiczna obliczana jest wg wzoru:

$$(T_{06} + T_{18} + T_{\text{min. dobowa}} + T_{\text{max. dobowa}}) / 4.$$

W bazach danych synoptycznych liczone średnie dobowe mogą się różnić od tych wartości, gdyż obecnie pomiary wykonywane są z krokiem 1 lub 10 minutowym.

7. Jak interpretować wykres przebiegu opadów na tle danych historycznych?

Czerwony słupek (rekordowa suma opadów)

→ Wskazuje dni, w których zmierzona dobową sumą opadów przekroczyła historyczną maksymalną wartość dla danej doby (rekord opadów).

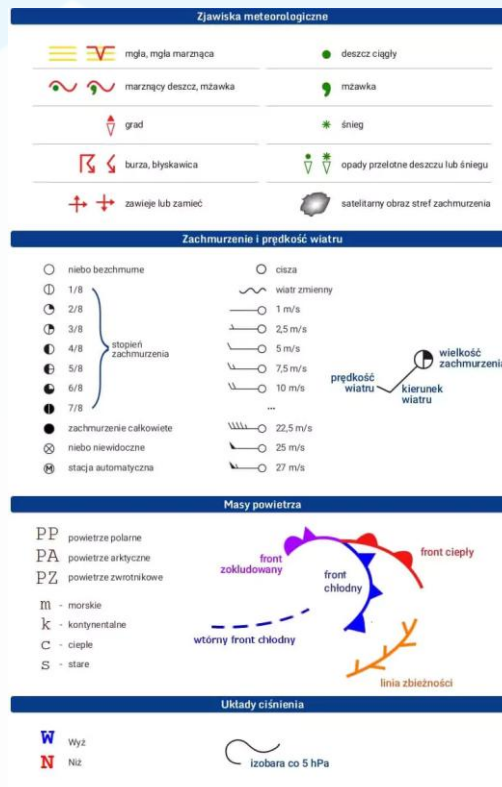
Żółty słupek (suma opadów odstająca)

→ Oznacza dni, w których zmierzona dobową sumą opadów przekroczyła 3. kwartył historycznych danych, ale nie osiągnęła wartości „rekordowej”.

Ciemnoszary słupek (typowa suma opadów)

→ Przedstawia dni, w których dobową sumą opadów mieściła się w typowym zakresie historycznych wartości, czyli poniżej 3. kwartyła.

8. Jak interpretować grafiki na mapie synoptycznej?



9. Jakie modele numeryczny wykorzystuje SBŚL w swojej eksperymentalnej prognozie?

W swoich eksperymentalnych prognozach numerycznych SBŚL wykorzystuje modele atmosferyczne AROME, ALARO, model powierzchniowy SURFEX oraz model śniegowy CROCUS. Obecnie wszystkie podawane w Biuletynie kalkulacje oparte są na modelu ALARO i CROCUS. W późniejszym czasie, wraz z rozwojem wykonywanych testów, planujemy rozszerzyć zakres publikowanych danych.

10. Czy mogę zespołowi redakcyjnemu Biuletynu przestać swój feedback i zasugerować zmiany, ulepszenia itp.?

Jak najbardziej. Jesteśmy otwarci na dyskusję i ciągły rozwój naszego produktu. Jeśli masz ciekawe spostrzeżenia lub uwagi, napisz do nas emaila na adres: sbsl@imgw.pl

[Powrót do spisu treści](#)